

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 31.05.03 Стоматология (уровень специалитет)</p>	<p>«Анатомия человека– анатомия головы и шеи»</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Анатомия человека–анатомия головы и шеи»
для обучающихся по образовательной программе специалитета по
специальности 31.05.03 Стоматология, направленность (профиль)
Стоматология, форма обучения очная
на 2023-2024 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
I семестр		
1	<p>Предмет анатомии человека. Принципы и методы исследования в анатомии.¹ Содержание предмета. История анатомии. История отечественной анатомии. Развитие человека. Общая структура развития тела человека. Понятие об органах и системах органов. Положение человека в природе. Анатомическая терминология.²</p>	2
2	<p>Скелет туловища, его развитие в фило- и онтогенезе. Вариации и аномалии костей скелета туловища.¹ Закономерности строения скелета туловища. Особенности анатомии скелета туловища на различных этапах эволюции. Развитие скелета туловища различают в пренатальном онтогенезе. Особенности позвоночного столба новорожденного и становление изгибов позвоночного столба. Возрастные изменения скелета туловища. Аномалии костей туловища.²</p>	2
3	<p>Фило- и онтогенез черепа. Развитие скелета головы во внутриутробном периоде, после рождения. Вариации и аномалии костей черепа.¹ Общие закономерности строения черепа. Этапы развития черепа в фило- и онтогенезе. Череп млекопитающих. Онтогенез крыши черепа человека. Анатомия черепа новорожденного. Половые и возрастные характеристики черепа. Аномалии, вариации.² (часть 1)</p>	2
4	<p>Фило- и онтогенез черепа. Развитие скелета головы во внутриутробном периоде, после рождения. Вариации и аномалии костей черепа.¹ Общие закономерности строения черепа. Этапы развития черепа в фило- и онтогенезе. Череп млекопитающих. Онтогенез крыши черепа человека. Анатомия черепа новорожденного. Половые и возрастные характеристики черепа. Аномалии, вариации.² (часть 2)</p>	2
5	<p>Скелет конечностей, развитие в фило- и онтогенезе. Вариации и аномалии, особенности верхней конечности как орудия труда. Особенности нижней конечности как органа опоры и передвижения Добавочные кости конечностей.¹ Закономерности строения добавочного скелета. Фило- и онтогенез костей верхней конечности. Особенности строения костей верхней и нижней конечности. Вариации и аномалии костей верхней конечности.²</p>	2
6	<p>Общая артрология. Частная анатомия суставов.¹ Фило- и онтогенетическое развитие соединений. Классификации соединений костей. Особенности структурных элементов суставов. Биомеханика суставов.²</p>	2
7	<p>Функциональная анатомия височно-нижнечелюстного сустава.¹ Развитие сустава, его сравнительная анатомия. Особенности строения костных и мягкотканых компонентов. Особенности кровоснабжения и иннервации.²</p>	2
8	<p>Общая анатомия мышечной системы. Строение и форма мышц. Развитие мышц. Вспомогательные аппараты мышц.¹ Развитие мышц. Понятие о миотоме. Строение мышц. Вспомогательный аппарат мышц. Классификации мышц. Вариации и аномалии скелетных мышц.²</p>	2
9	<p>Общая спланхнология. Функции, развитие пищеварительной системы в фило- и онтогенезе. Варианты и аномалии.¹</p>	2

	Деление вегетативной трубки. Закономерности строения пищеварительной трубки. Особенности морфологии слизистой оболочки и подслизистой основы в различных отделах пищеварительной трубки. Особенности строения мышечной и наружной оболочек в различных отделах пищеварительной трубки. ²	
10	Развитие полости рта. Пороки развития полости рта и лица.¹ Пренатальное и постнатальное развитие стенок полости рта. Особенности развития языка и слюнных желез. Аномалии и пороки развития неба, языка. Аномалии слюнных желез. ²	2
11	Сравнительная анатомия и эмбриогенез зубов.¹ Понятие о гетеродонтной зубной системе. Общие закономерности морфологии зубов. Филогенез развития зубов. Сравнительная анатомия зубов в связи с различным характером пищи. Особенности пренатального развития зубов. Процесс прорезывания зубов. Постнатальное развитие зубов. ²	2
12	Зубы: частная анатомия зубов. Особенности строения в детском возрасте. Вариации и аномалии. Окклюзия.¹ Структурные элементы зуба. Морфологическая характеристика групп зубов. Особенности строения молочных зубов. Зубные формулы. Виды прикуса. Понятие об окклюзии. ² (часть 1)	2
13	Зубы: частная анатомия зубов. Особенности строения в детском возрасте. Вариации и аномалии. Окклюзия.¹ Структурные элементы зуба. Морфологическая характеристика групп зубов. Особенности строения молочных зубов. Зубные формулы. Виды прикуса. Понятие об окклюзии. ² (часть 2)	2
14	Функциональная анатомия пищеварительной системы. Особенности строения, развитие, вариации и аномалии, методы прижизненного исследования.¹ Перекрест воздухоносных и пищеварительных путей в глотке. Анатомические сужения пищевода. Факторы, препятствующие забросу содержимого из желудка в пищевод. Макроструктурные отличия тонкой и толстой кишки. Физиологические сфинктеры толстой кишки. Сегментарное строение печени по Куино. Анатомические особенности органов пищеварительной системы у новорожденных и детей раннего возраста. Варианты строения и анатомия органов пищеварительной системы. ²	2
15	Функциональная анатомия дыхательной системы. Развитие органов дыхания. Легкие. Особенности строения. Вариации и аномалии, методы прижизненного исследования.¹ Место дыхательной системы в иерархии функциональных систем организма. Развитие дыхательной системы в фило- и онтогенезе. Целесообразность специфической формы и строения наружного носа человека. Работа гортани как органа дыхания и голосообразования. Анатомические различия правого и левого легких (по массе, форме, количеству долей) и смысл деления легких на доли. Вариантная анатомия и аномалии дыхательной системы. веществ. ²	2
16	Функциональная анатомия мочевых органов. Мочевые органы: развитие, вариации и аномалии, методы прижизненного исследования.¹ Факторы, обеспечивающие фиксацию почек. Доля, долька, сегмент почки. Функции почек. Функциональное значение треугольника мочевого пузыря. Преимущества выделительной системы на каждом новом этапе эволюции. Онтогенез мочевой	2
17	Функциональная анатомия половых органов (мужских и женских). Развитие наружных и внутренних половых органов. Гомология мужских и женских половых органов.¹ Совокупность признаков, характеризующих пол (генетический, гонадный, гормональный, гипоталамический, соматический, гражданский, психический). Общие закономерности анатомии половых органов. Функциональная анатомия семенных пузырьков, простаты, бульбоуретральных желез. Анатомические различия врожденной и приобретенной паховых грыж. Основные направления эволюции мужских половых органов. Репродуктивная гормональная, вегетативно-половая и вегетативно-соматическая функции яичника. Морфо-функциональную характеристику эндометрия. Филогенез женских половых органов. Гомология мужских и женских половых органов. Варианты строения и аномалии половых органов. ²	2
	Итого за I семестр	34
II семестр		
1	Функциональная анатомия сердца. Общая ангиология. Анатомия кровеносной системы. Сердце, его развитие в фило- и онтогенезе. Вариации и аномалии (положения и строения) сердца. Методы прижизненного исследования сердца.¹	2

	Фило- и онтогенез сердца. Особенности строения и функции сердца. Особенности строения камер и стенок сердца. Аномалии сердца. ²	
2	Общие закономерности строения кровеносных сосудов. Развитие, принципы расположения и топографии ветвей. Функциональная анатомия артерий, их анастомозы. ¹ Особенности строения и функции кровеносных сосудов. Общие закономерности в сосудистой системе. Классификация сосудов. Развитие, особенности строения артериальных сосудов. Закономерности хода и ветвления артерий. Распределение артерий в органах. ²	2
3	Функциональная анатомия вен, их анастомозы. Микроциркуляторное русло. Коллатеральное кровообращение. Кровообращение у плода. ¹ Развитие, особенности строения венозных сосудов. Гемодинамика в венах. Венозные депо. Особенности венозного оттока головы. Микроциркуляция. Коллатеральное кровообращение. Возрастные изменения. ²	2
4	Лимфоидная система. Центральные периферические органы иммунной системы. Лимфатические сосуды, пути оттока лимфы от различных отделов тела и органов. Лимфатические сосуды и узлы головы и шеи. ¹ Принципы строения лимфатической системы (капилляры, сосуды, стволы и протоки, их общая характеристика). Пути оттока лимфы от регионов тела в венозное русло. ²	2
5	Общее учение о нервной системе. Развитие нервной системы в фило- и онтогенезе. Формирование отделов головного мозга. ¹ Определение нервной системы, её отделы. Принцип работы нервной системы. Определение рефлекса. Элементы нейроглии. Морфологическая и функциональная классификацию нейронов. Определение рецептора, их классификация. Основные этапы эволюции нервной системы. Особенности головного мозга человека в отличие от других млекопитающих. Пренатальное развитие нервной системы. Характеристика особенностей нервной системы новорожденного. Возрастные изменения нервной системы. Варианты строения нервной системы. ²	2
6	Стволовая часть мозга. ¹ Определение мозгового ствола. Закономерности расположения чувствительных, двигательных и вегетативных ядер в мозговом стволе. Рефлекторные функции продолговатого мозга. Проводниковые функции моста. Направление эволюции системы равновесия. Функции мозжечка, среднего и промежуточного мозга. ²	2
7	Архитектоника коры головного мозга. Динамическая локализация функций в коре головного мозга. Анализаторы 1 и 2 сигнальных систем. ¹ Учения о динамической локализации функций в коре полушарий большого мозга. Архитектоника коры. Цитоархитектоника коры. Понятие "анализатор" по Павлову. Закономерности локализации ядер II сигнальной системы. Характеристика свойств центров. ²	2
8	Лимбическая система. Ретикулярная формация. ¹ Морфологические образования обонятельного мозга. Морфологические структуры, принадлежащие лимбической системе. "Цепь гиппокампа". Функции гиппокампа. Нарушения функций лимбической системы. Стриопаллидарная система: её связи с другими анатомическими образованиями головного мозга. Определение ретикулярной формации по Куприянову. Морфофункциональные особенности нейронов ретикулярной формации. Ядра ретикулярной формации, их краткая морфофункциональная характеристика. Ретикулопетельные связи. Источники активации ретикулярных нейронов. ²	2
9	Вегетативная нервная система (симпатический отдел). ¹ Иннервация внутренних органов симпатическими сплетениями. Строение симпатического отдела ВНС. Особенности топографии и формирования симпатических сплетений. ²	2
10	Вегетативная нервная система (парасимпатический отдел). ¹ Закономерности строения вегетативной нервной системы. Особенности строения ВНС парасимпатического отдела. Отличия ПНС и ВНС. Вегетативная иннервация полости рта. ²	2
11	Железы внутренней секреции. ¹ Особенности строения и функции желез внутренней секреции. Развитие желез внутренней секреции. Взаимосвязь нервной и эндокринной систем. APUD-система ²	2
12	Периферическая нервная система. ¹ Сплетения соматических нервов. Закономерности распределения. Типы поражения. ²	2

13	Функциональная анатомия тройничного нерва. Анатомическое обоснование анестезий на челюстях.¹ Топография основных ветвей тройничного нерва. Места выхода из черепа основных ветвей тройничного нерва. Анатомическое обоснование проекций вкола иглы при проведении анестезий на верхней и нижней челюстях. ²	2
14	Органы чувств.¹ Орган зрения, слуха, равновесия, вкуса: особенности строения и функции. Вспомогательный аппарат. Проводниковый аппарат. Аномалии развития. Возрастные изменения. ²	2
15	Частная анатомия головы и шеи: лицевой отдел черепа: развитие в постнатальном онтогенезе, места типичных переломов челюстей, аномалии. Краниометрические точки.¹ Развитие лицевого отдела черепа в эмбриогенезе. Особенности пре- и постнатального развития и строения верхней и нижней челюстей, их кровоснабжение и иннервация. Места типичных переломов. Конторфорсы. Вариантная анатомия верхнечелюстной пазухи и канала нижней челюсти ² (часть 1)	2
16	Частная анатомия головы и шеи: лицевой отдел черепа: развитие в постнатальном онтогенезе, места типичных переломов челюстей, аномалии. Краниометрические точки.¹ Развитие лицевого отдела черепа в эмбриогенезе. Особенности пре- и постнатального развития и строения верхней и нижней челюстей, их кровоснабжение и иннервация. Места типичных переломов. Конторфорсы. Вариантная анатомия верхнечелюстной пазухи и канала нижней челюсти ² (часть 2)	2
17	Частная анатомия головы и шеи: Зубы: особенности строения тканей.¹ Строение твердых и мягких тканей зуба. Минерализация эмали в различных отделах коронок зубов. Дентинные трубочки, дентинная жидкость. Рецепторные области. Нервные волокна пульпы. Особенности нервных волокон пульпы молочных зубов. Связочный аппарат зуба. ²	
18	Частная анатомия головы и шеи: вариантная анатомия корневых каналов.¹ Формирование корневых каналов одно- и многокорневых зубов. Латеральные, дополнительные каналы. Апикальная дельта. Каналы области фуркации корней. Вариантная анатомия корневых каналов резцов, клыков, премоляров и моляров. Особенности анатомии корневых каналов молочных зубов. ² (часть 1)	2
19	Частная анатомия головы и шеи: вариантная анатомия корневых каналов.¹ Формирование корневых каналов одно- и многокорневых зубов. Латеральные, дополнительные каналы. Апикальная дельта. Каналы области фуркации корней. Вариантная анатомия корневых каналов резцов, клыков, премоляров и моляров. Особенности анатомии корневых каналов молочных зубов. ² (часть 2)	2
Итого за II семестр		38
Итого по дисциплине		72

¹ - тема

² - сущностное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры анатомии,

«1» июня 2023 г., протокол № 24

Заведующий кафедрой



С.А. Калашникова